



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»
(АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»)

Юридический адрес: 690012, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Херсонская, д. 5, каб. 25

Адрес места нахождения: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,

тел: 8(4236) 69-94-65, факс: 8 (4236) 69-94-64, e-mail: terminal@aquares.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

Адрес места осуществления деятельности: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,

тел: 8 (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о состоянии измерений в лаборатории № 20 от 25.05.2021 г.

Действительно до 24.05.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

И.А. Роланд
«07» февраля 2022 г.



ПРОТОКОЛ

лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 13 – 030222 / АВ от 07 февраля 2022 г.

1. Заказчик (наименование, адрес):

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

2. Отбор, измерения проводились в присутствии:

Уполномоченный представитель объекта

(Ф.И.О., должность)

3. Дата проведения лаб.исследований (испытаний): 03.02.2022 г. – 07.02.2022 г.

4. Цель исследований: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), угольной пыли в атмосферном воздухе на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

5. Источники загрязнения: выбросы от деятельности АО «Терминал Астафьева», автотранспорта.

6. Место отбора и проведения измерений:

точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;

точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

7. Схема с указанием точек отбора проб: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Акт отбора №: 030222 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые

10. Уровень отбора проб: 1,5 м от поверхности

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом».

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

13. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации
1	Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-042	Свидетельство о поверке № С-АЭ/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 428, действителен до 13.12.2022 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 190025, действителен до 05.05.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-СЕ/13-04-2021/57029105, действительно до 12.04.2022 г.

14. Дата, время, условия отбора проб (метеоусловия):

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	03.02.2022 г. 10:35 ÷ 11:05	ясно	3,0; С	-11,5	48,6	101,9
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	03.02.2022 г. 15:00 ÷ 15:35	ясно	4,1; СЗ	-8,3	40,5	101,8

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	03.02.2022 г. 14:30 ÷ 15:00	ясно	3,8; СЗ	-9,2	42,0	101,8
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	сухой, твердый грунт	03.02.2022 г. 15:40 ÷ 16:10	ясно	4,3; СЗ	-7,6	35,4	101,8
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	03.02.2022 г. 10:00 ÷ 10:30	ясно	2,7; С	-12,1	48,7	101,9
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	сухой, твердый грунт	03.02.2022 г. 11:10 ÷ 11:40	ясно	2,6; С	-10,9	48,2	101,9

15. Результаты измерений: ¹⁾

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<u>точка № 6</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 03.02.2022 г. время отбора: 10:35 ÷ 11:05						
54	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,29	0,05	МУК 4.3.3593-19
54	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,065	0,014	МУК 4.3.3593-19

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
55	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,039	0,008	МУК 4.3.3593-19

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

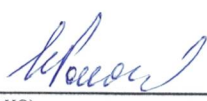
ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Больбат В.Л.;

инженер-химик – Ларина Е.А
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: _____ начальник лаборатории  /Роланд И.А./
(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

7. Схема с указанием точек отбора проб: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Акт отбора №: 140222÷150222 – АВ; 160222÷170222 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые; среднесуточные

10. Уровень отбора проб: 1,5 м от поверхности

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом»;
- КПУ 413322 002 РЭ «Газоанализатор универсальный ГАНК-4. Руководство по эксплуатации»;
- МВИ-4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4».

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

13. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации
1	Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-042	Свидетельство о поверке № С-АЭ/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 428, действителен до 13.12.2022 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 190025, действителен до 05.05.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 г.
6	Газоанализатор ГАНК-4	2265	Поверительное клеймо, действительно до 16.06.2022 г.
7	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-СЕ/13-04-2021/57029105, действительно до 12.04.2022 г.

14. Дата, время, условия отбора проб (метеословия):

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	сухой, твердый грунт	14.02.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	ясно	1,3; С	-9,3	51,2	102,4
			14.02.2022 г. 14:55 ÷ 15:45	пасмурно	0,8; Ю	-0,6	46,2	102,0
			14.02.2022 г. 18:25 ÷ 18:55	пасмурно	0,5; штиль	-1,5	45,8	101,6
			15.02.2022 г. 00:20 ÷ 00:50	пасмурно	1,5; СЗ	-1,8	75,6	101,3

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	16.02.2022 г. 14:45 ÷ 15:35	ясно	4,8; С	-3,5	50,2	100,8
			16.02.2022 г. 18:20 ÷ 18:50	пасмурно	3,9; С	-7,8	61,7	100,5
			17.02.2022 г. 00:15 ÷ 00:45	пасмурно	2,5; С	-8,3	72,2	101,0
			17.02.2022 г. 08:35 ÷ 09:05	пасмурно	0,8; С	-8,5	51,6	101,4
3	точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	сухой, твердый грунт	14.02.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	ясно	0,8; СВ	-7,2	48,1	102,1
			14.02.2022 г. 15:45 ÷ 16:35	пасмурно	0,6; Ю	0,6	45,9	101,8
			14.02.2022 г. 19:00 ÷ 19:30	пасмурно	0,2; штиль	-2,7	48,8	101,5
			15.02.2022 г. 00:55 ÷ 01:25	пасмурно	1,2; СВ	-1,9	76,3	101,3
4	точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	снежный наст	16.02.2022 г. 15:40 ÷ 16:30	ясно	4,9; С	-4,0	47,9	100,7
			16.02.2022 г. 18:55 ÷ 19:25	пасмурно	4,3; С	-8,1	62,4	100,5
			17.02.2022 г. 00:50 ÷ 01:20	пасмурно	2,3; С	-8,4	74,6	100,9
			17.02.2022 г. 09:10 ÷ 09:40	пасмурно	1,5; С	-7,5	49,1	101,4
5	точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты Х 667, Y -168	сухой, твердый грунт	14.02.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	ясно	4,3; С	-9,7	54,6	102,3
			14.02.2022 г. 14:00 ÷ 14:50	пасмурно	0,7; Ю	0,1	43,8	101,9
			14.02.2022 г. 17:50 ÷ 18:20	пасмурно	0,3; штиль	-0,8	44,5	101,6
			14-15.02.22 г. 23:45 ÷ 00:15	пасмурно	1,0; СВ	-4,8	78,6	101,2
6	точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты Х 428, Y -124	снежный наст	16.02.2022 г. 13:50 ÷ 14:40	ясно	4,7; С	-4,7	51,8	100,8
			16.02.2022 г. 17:45 ÷ 18:15	облачно	4,2; С	-7,0	59,3	100,5
			16-17.02.22 г. 23:40 ÷ 00:10	пасмурно	2,0; С	-8,5	68,0	100,9
			17.02.2022 г. 08:00 ÷ 08:30	пасмурно	1,1; С	-6,0	49,0	101,3

15. Результаты измерений: ¹⁾

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 14.02. - 15.02.2022 г.						
69	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,131	0,021	МУК 4.3.3593-19
70		средне-суточная	мг/м ³	0,073	0,012	

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
70	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,012	0,003	МУК 4.3.3593-19

дата отбора: 14.02.2022 г.
время отбора: 14:55 ÷ 15:45

б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
-----	----------------------------------	-------------------------	-------------------	----------------	---	--------------------------------

точка № 7 – (граница расчетной C33) координаты X 319, Y -106;
ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3

дата отбора: 16.02. - 17.02.2022 г.

75	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
76		средне- суточная	мг/м ³	0,063	0,010	
76	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,050	0,011	МУК 4.3.3593-19

дата отбора: 16.02.2022 г.
время отбора: 14:45 ÷ 15:35

б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
-----	----------------------------------	-------------------------	-------------------	----------------	---	--------------------------------

точка № 8 – (граница расчетной C33) координаты X 185, Y -137;
ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3

дата отбора: 14.02. - 15.02.2022 г.

71	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,182	0,029	МУК 4.3.3593-19
72		средне- суточная	мг/м ³	0,139	0,022	
72	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,077	0,016	МУК 4.3.3593-19

дата отбора: 14.02.2022 г.
время отбора: 15:45 ÷ 16:35

б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
-----	----------------------------------	-------------------------	-------------------	----------------	---	--------------------------------

точка № 9 – (граница расчетной C33) координаты X 44, Y -217;
ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26

дата отбора: 16.02. - 17.02.2022 г.

77	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
78		средне- суточная	мг/м ³	0,079	0,013	
78	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,052	0,011	МУК 4.3.3593-19

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
дата отбора: 16.02.2022 г. время отбора: 15:40 ÷ 16:30						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
дата отбора: 14.02. - 15.02.2022 г.						
67	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,115	0,018	МУК 4.3.3593-19
68		средне- суточная	мг/м ³	0,076	0,012	
68	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,020	0,004	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 14.02.2022 г. время отбора: 14:00 ÷ 14:50						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009
точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
дата отбора: 16.02. - 17.02.2022 г.						
73	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,154	0,022	МУК 4.3.3593-19
74		средне- суточная	мг/м ³	0,062	0,018	
74	Угольная пыль	средне- суточная	мг/м ³	0,024	0,005	МУК 4.3.3593-19
дата отбора: 16.02.2022 г. время отбора: 13:50 ÷ 14:40						
б/н	Азота диоксид (NO ₂)	максимальная разовая	мг/м ³	менее 0,024	—	МВИ-4215-002- 56591409-2009

* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Больбат В.Л.;

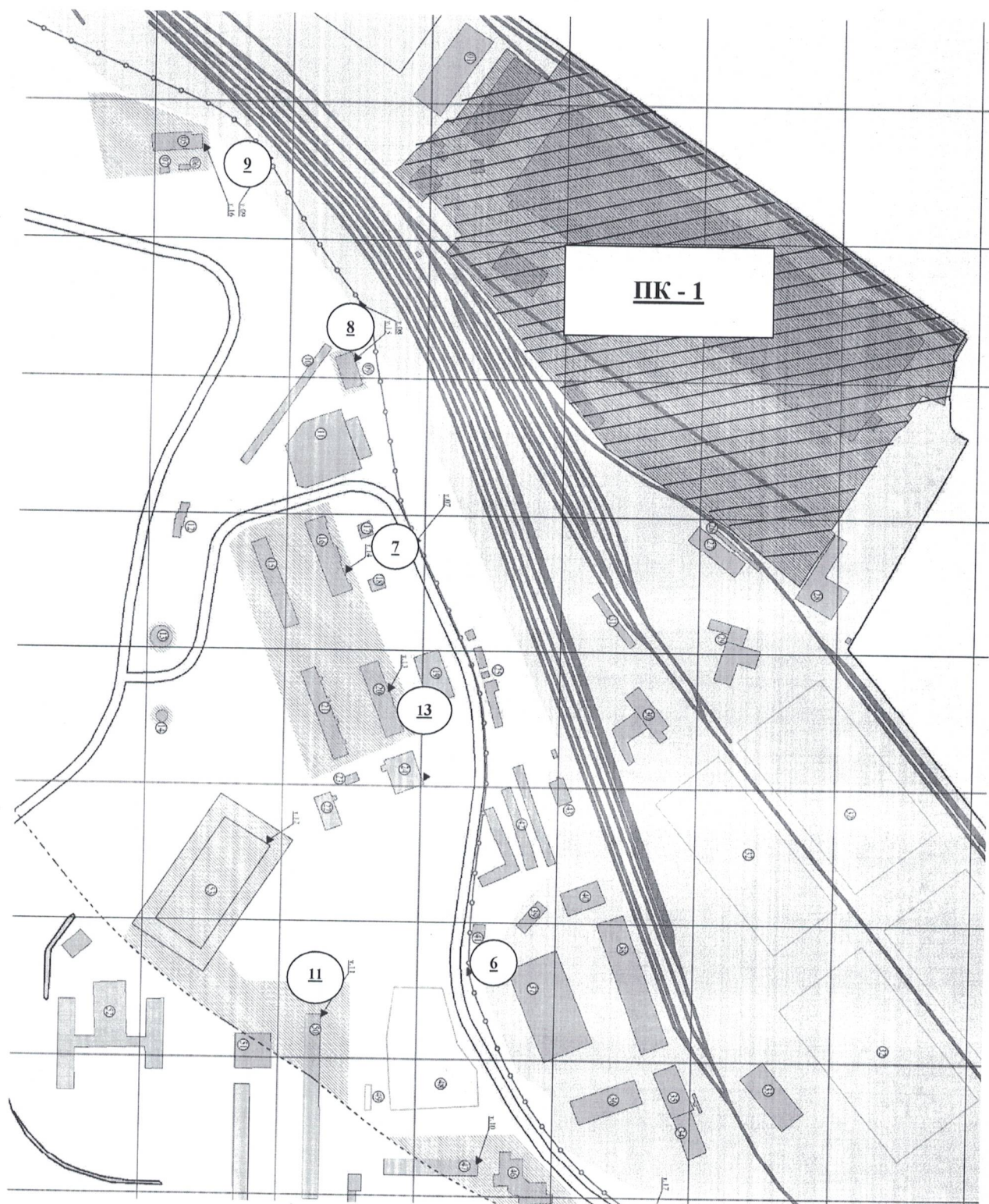
инженер-химик – Ларина Е.А.
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: _____ начальник лаборатории  /Роланд И.А./
(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».



- точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
- точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;
- точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;
- точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»
(АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»)

Юридический адрес: 690012, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Херсонская, д. 5, каб. 25
Адрес места нахождения: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,
тел: 8(4236) 69-94-65, факс: 8 (4236) 69-94-64, e-mail: terminal@aquares.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

Адрес места осуществления деятельности: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,
тел: 8 (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о состоянии измерений в лаборатории № 20 от 25.05.2021 г.
Действительно до 24.05.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории

И.А. Роланд
«01» марта 2022 г.
И.А. Роланд
АО «Терминал Астафьева»
Приморский край г. Владивосток
ИНН 1022500704820
ОГРН 1022500704820
ОГРНИП 1022500704820

ПРОТОКОЛ
лабораторных исследований (испытаний) атмосферного воздуха

№ 21 – 240222 / АВ от 01 марта 2022 г.

1. Заказчик (наименование, адрес):

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

2. Отбор, измерения проводились в присутствии:

Уполномоченный представитель объекта

(Ф.И.О., должность)

3. Дата проведения лаб.исследований (испытаний): 24.02.2022 г. – 01.03.2022 г.

4. Цель исследований: производственный контроль – количественное определение пыли (взвешенных веществ /частиц), угольной пыли в атмосферном воздухе на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).

5. Источники загрязнения: выбросы от деятельности АО «Терминал Астафьева», автотранспорта.

6. Место отбора и проведения измерений:

точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;

точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;

точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;

точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;

точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

7. Схема с указанием точек отбора проб: ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

8. Акт отбора №: 240222 – АВ

9. Вид проб: максимальные разовые

10. Уровень отбора проб: 1,5 м от поверхности

11. Используемая нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;
- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»;
- МУК 4.3.3593-19 «Методика измерений массовой концентрации угольной пыли и взвешенных частиц, в том числе аэрозолей фиброгенного действия, в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом».

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

13. Сведения об используемом оборудовании:

№ п/п	Прибор	Заводской номер, №	Свидетельство о поверке/калибровке, Протокол аттестации
1	Весы лабораторные ВЛ-220М	F85-042	Свидетельство о поверке № С-АЭ/29-10-2021/105983831, действительно до 28.10.2022 г.
2	Сушильный шкаф ПЭ - 4610	4K61P333	Протокол аттестации № 428, действителен до 13.12.2022 г.
3	Измеритель Метеоскоп-М	488020	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.2022 г.
4	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	Сертификат о калибровке № 190025, действителен до 05.05.2022 г.
5	Рулетка измерительная	351	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.2022 г.
6	Прибор для отбора проб воздуха ПА-300М-2	1127	Свидетельство о поверке № С-СЕ/13-04-2021/57029105, действительно до 12.04.2022 г.

14. Дата, время, условия отбора проб (метеоусловия):

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 687, Y -41; ориентировочно 90м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105	снежный наст	24.02.2022 г. 09:05 ÷ 09:35	ясно	1,1; В	-5,0	41,2	102,2
2	точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты Х 319, Y -106; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	24.02.2022 г. 14:15 ÷ 14:45	ясно	1,3; СВ	-2,5	46,8	101,9

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

№ п/п	Точка отбора проб (образцов) воздуха	Характер подстилающей поверхности	Дата, время отбора	Состояние погоды	Скорость ветра, м/с; направление ветра	Температура, °С	Отн. влажность, %	Атм. давление, кПа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	<u>точка № 8</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3	снежный наст	24.02.2022 г. 14:50 ÷ 15:20	ясно	1,4; СВ	-1,7	45,9	101,9
4	<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26	снежный наст	24.02.2022 г. 15:25 ÷ 15:55	ясно	1,5; СВ	-1,5	46,2	101,8
5	<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168	снежный наст	24.02.2022 г. 08:30 ÷ 09:00	ясно	1,2; ЮВ	-5,4	40,3	102,2
6	<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124	снежный наст	24.02.2022 г. 09:40 ÷ 10:10	ясно	0,9; В	-4,4	41,0	102,2

15. Результаты измерений: ¹⁾

Регистрационный номер пробы (образца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измерения	Результат анализа	Неопределенность измерения *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<u>точка № 6</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105 дата отбора: 24.02.2022 г. время отбора: 09:05 ÷ 09:35						
100	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,189	0,03	МУК 4.3.3593-19
100	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,071	0,015	МУК 4.3.3593-19

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
<u>точка № 7</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 24.02.2022 г. время отбора: 14:15 ÷ 14:45						
102	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,19	0,03	МУК 4.3.3593-19
102	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,075	0,016	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 8</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3 дата отбора: 24.02.2022 г. время отбора: 14:50 ÷ 15:20						
103	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,20	0,03	МУК 4.3.3593-19
103	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,079	0,017	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 9</u> – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26 дата отбора: 24.02.2022 г. время отбора: 15:25 ÷ 15:55						
104	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,169	0,027	МУК 4.3.3593-19
104	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,066	0,014	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 11</u> – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168 дата отбора: 24.02.2022 г. время отбора: 08:30 ÷ 09:00						
99	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,152	0,024	МУК 4.3.3593-19
99	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,065	0,014	МУК 4.3.3593-19
<u>точка № 13</u> – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124 дата отбора: 24.02.2022 г. время отбора: 09:40 ÷ 10:10						
101	Пыль (взвешенные частицы)	максимальная разовая	мг/м ³	0,159	0,025	МУК 4.3.3593-19

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Регист- ра- цион- ный номер пробы (об- разца)	Наименование вещества	Концентрация определяемого вещества	Ед. измере- ния	Результат анализа	Неопре- делен- ность измере- ния *	НД на методы исследований (МВИ)
1	2	3	4	5	6	7
101	Угольная пыль	максимальная разовая	мг/м ³	0,065	0,014	МУК 4.3.3593-19

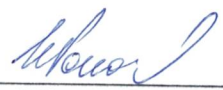
* - неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

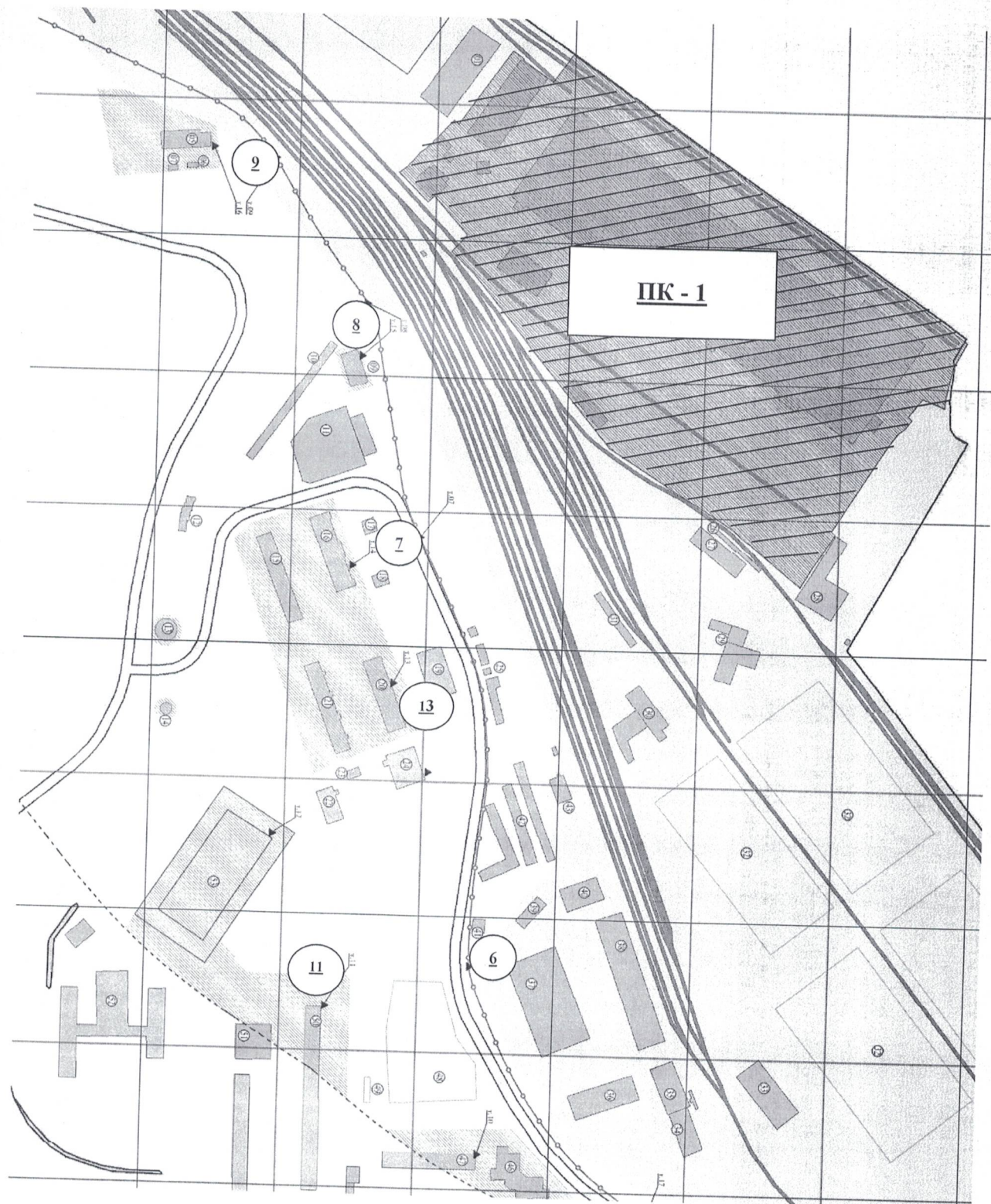
- 1) Результаты относятся только к объектам (образцам), отобраным и прошедшим испытания в данный промежуток времени.

Отбор и исследования проводил(и): _____ лаборант – Больбат В.Л.; лаборант – Шапран Р.И.;
 _____ инженер-химик – Ларина Е.А.
 (должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: _____ начальник лаборатории  /Роланд И.А./
 (должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.



- точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
- точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;
- точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;
- точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.



АСТАФЬЕВА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

(АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»)

Юридический адрес: 690012, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Херсонская, д. 5, каб. 25

Адрес места нахождения: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,

тел: 8(4236) 69-94-65, факс: 8 (4236) 69-94-64, e-mail: terminal@aquares.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ АО «ТЕРМИНАЛ АСТАФЬЕВА»

Адрес места осуществления деятельности: 692921, Россия, Приморский край, г. Находка, ул. Астафьева, д. 1,

тел: 8 (4236) 765-144; e-mail: roland.ta@aquares.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о состоянии измерений в лаборатории № 20 от 25.05.2021 г.
Действительно до 24.05.2024 г.**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник лаборатории


И.А. Роланд
«16» февраля 2022 г.**ПРОТОКОЛ****инструментальных измерений шума (уровней звука)****№ 17 – 140222÷150222 / Ш от 16 февраля 20 22 г.****1. Заказчик (наименование, адрес):**

АО «Терминал Астафьева», г. Находка, ул. Астафьева, д. 1

2. Измерения проводились в присутствии:_____
Уполномоченный представитель объекта_____
(Ф.И.О., должность)**3. Дата проведения измерений:** 14.02.2022 г. – 15.02.2022 г.**4. Метеоусловия:** см. п. 15**5. Цель измерений:** производственный контроль – измерение уровней шума на границе СЗЗ АО «Терминал Астафьева», в зоне влияния ПК – 1 (р-н ул. Астафьева).**6. Место проведения измерений:**точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.**7. Схема с указанием точек контроля:** ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

8. Определяемые параметры шума: эквивалентный и максимальный уровни звука

9. Нормативно-техническая документация (НД):

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»;
- БВЕК.438150 – 005РЭ «Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации»;
- МИ Ш.ИНТ-01.01-2017 «Эквивалентный уровень звука и эквивалентный уровень звукового давления. Методика измерений эквивалентного уровня звука и эквивалентного уровня звукового давления за период оценки по составляющим интервалам»;
- МИ А.МП-01.10-2017 «Максимальный уровень звука и пиковый уровень звука. Методика измерений максимального уровня звука и пикового уровня звука за период оценки».

10. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют

11. Сведения об используемом оборудовании:

№ пп	Прибор	Заводской номер, №	Диапазон измерения	Погрешность; класс точности	Свидетельство о поверке/калибровке
1	Измеритель Метеоскоп-М	488020	t: - 40°C ÷ 85°C; ω: 3 ÷ 97 %; v: 0,1 ÷ 20 м/с; p: 80 ÷ 110 кПа	t: ± 0,2 °C; ω: ± 3,0 %; v (при 0,1 ÷ 1 м/с): ± (0,05+0,05V) м/с; v (при 1 ÷ 20 м/с): ± (0,1+0,05V) м/с; p: ± 0,13 кПа	Свидетельство о поверке № 7521/20-Н, действительно до 18.11.22 г.
2	Чашечный анемометр цифровой с указателем направления ветра МЕГЕОН-11030	74983	v: 0 ÷ 30 м/с; напр.: 0 ÷ 360°, 16 направлений	v: ± (0,3+0,03V) м/с; напр.: ± ½ от 1 деления	Сертификат о калибровке № 190025, действителен до 05.05.22 г.
3	Анализатор АССИСТЕНТ Total	225115	20 ÷ 140 дБ	1 кл; ± 0,7 дБ	Свидетельство о поверке № С-АЭ/19-01-2022/124640232, действительно до 18.01.23 г.
4	Калибратор акустический Защита-К	151017	94 дБ; 114 дБ	1 кл; ± 0,25 дБ	Свидетельство о поверке № С-АЭ/13-07-2021/78437935, действительно до 12.07.22 г.
5	Рулетка измерительная	351	0 ÷ 5 м	2 кл	Сертификат калибровки № 017318, действителен до 25.05.22 г.

12. Сведения об источниках шума:

ж/д транспорт; дробильная, погрузочно/разгрузочная техника; автотранспорт

13. Характер шума: широкополосный; непостоянный, колеблющийся

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

14. Проверка работоспособности анализатора шума:

Наименование	Уровень звукового давления калибровочного сигнала, дБ		Δ абс, дБ		Заключение
	фактическое значение: 1) до измерений, 2) после измерений	стандартное значение	фактическое значение	допустимое значение	
Проверка калибровки / работоспособности	1) 94,0 2) 94,0	94,0	1) 0,0 2) 0,0	≤ 0,3	1) соответствует 2) соответствует

15. Результаты измерений: 1)

а) для непостоянных шумов:

Дата, время измерения; метеоусловия	Эквивалентный уровень звука, дБА				Максимальный уровень звука, дБА	
	измерен- ные уровни; средний по замерам уровень	сумма коррек- ций	откоррек- тированный средний уровень	расши- ренная неопре- делен- ность *	измерен- ные уровни	макси- мальное значение
1	2	3	4	5	6	7
точка № 6 – (граница расчетной С33) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105						
14.02.2022г.; 14:25 ÷ 14:45ч t = 0,1°C ; φ = 43,8 %; ск. ветра 0,7 м/с; p = 101,9 кПа; В – южный; пасмурно	47,9	0	47,2	1,3	53,0	53,0
	47,1				51,9	
	46,5				50,7	
	47,2				–	
15.02.2022г.; 01:05 ÷ 01:25ч t = -1,9°C ; φ = 76,3 %; ск. ветра 1,2 м/с; p = 101,3 кПа; В – сев.-восточный; пасмурно	41,5	0	42,2	1,3	58,9	58,9
	42,5				57,0	
	42,6				57,2	
	42,2				–	
точка № 7 – (граница расчетной С33) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						
14.02.2022г.; 15:40 ÷ 16:00ч t = 0,6°C ; φ = 45,9 %; ск. ветра 0,6 м/с; p = 101,8 кПа; В – южный; пасмурно	52,4	0	52,7	1,2	64,9	64,9
	53,0				64,0	
	52,6				64,3	
	52,7				–	
15.02.2022г.; 00:25 ÷ 00:45ч t = -1,8°C ; φ = 75,6 %; ск. ветра 1,5 м/с; p = 101,3 кПа; В – сев.-восточный; пасмурно	43,1	0	42,7	1,2	55,1	57,1
	42,6				55,3	
	42,5				57,1	
	42,7				–	
точка № 8 – (граница расчетной С33) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3						

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Дата, время измерения; метеоусловия	Эквивалентный уровень звука, дБА				Максимальный уровень звука, дБА	
	измерен- ные уровни; средний по замерам уровень	сумма коррек- ций	откоррек- тированный средний уровень	расши- ренная неопре- делен- ность *	измерен- ные уровни	макси- мальное значение
1	2	3	4	5	6	7
14.02.2022г.; 15:15 ÷ 15:35ч t = -0,6°C ; ω = 46,2 %; ск. ветра 0,8 м/с; p = 102,0 кПа; В – южный; пасмурно	53,2				60,1	
	53,8				57,6	
	53,9				58,1	
	53,6	0	53,6	1,2	–	60,1
15.02.2022г.; 00:05 ÷ 00:25ч t = -4,8°C ; ω = 78,6 %; ск. ветра 1,0 м/с; p = 101,2 кПа; В – сев.-восточный; пасмурно	42,2				57,2	
	42,6				58,1	
	43,3				56,8	
	42,7	0	42,7	1,3	–	58,1
точка № 9 – (граница расчетной С33) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26						
14.02.2022г.; 16:05 ÷ 16:25 ч t = 0,6°C ; ω = 45,9 %; ск. ветра 0,6 м/с; p = 101,8 кПа; В – южный; пасмурно	53,4				66,8	
	53,5				68,8	
	51,3				69,4	
	52,8	0	52,8	1,7	–	69,4
14-15.02.22г.; 23:45 ÷ 00:05ч t = -4,8°C ; ω = 78,6 %; ск. ветра 1,0 м/с; p = 101,2 кПа; В – сев.-восточный; пасмурно	42,9				57,4	
	43,4				58,5	
	43,8				58,3	
	43,4	0	43,4	1,2	–	58,5
точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168						
14.02.2022г.; 14:00 ÷ 14:20ч t = 0,1°C ; ω = 43,8 %; ск. ветра 0,7 м/с; p = 101,9 кПа; В – южный; пасмурно	48,9				52,6	
	48,9				52,3	
	48,0				51,7	
	48,6	0	48,6	1,3	–	52,6
15.02.2022г.; 01:25 ÷ 01:45ч t = -1,9°C ; ω = 76,3 %; ск. ветра 1,2 м/с; p = 101,3 кПа; В – сев.-восточный; пасмурно	43,5				51,9	
	42,1				52,3	
	43,0				54,6	
	42,9	0	42,9	1,3	–	54,6
точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124						
14.02.2022г.; 14:50 ÷ 15:10ч t = -0,6°C ; ω = 46,2 %; ск. ветра 0,8 м/с; p = 102,0 кПа; В – южный; пасмурно	53,6				59,7	
	52,3				56,8	
	53,0				59,0	
	53,0	0	53,0	1,3	–	59,7

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения ПЛ АО «Терминал Астафьева».

Дата, время измерения; метеоусловия	Эквивалентный уровень звука, дБА				Максимальный уровень звука, дБА	
	измерен- ные уровни; средний по замерам уровень	сумма коррек- ций	откоррек- тированный средний уровень	расши- ренная неопре- делен- ность *	измерен- ные уровни	макси- мальное значение
1	2	3	4	5	6	7
15.02.2022г.; 00:45 ÷ 01:05ч t = -1,8°C ; φ = 75,6 %; ск. ветра 1,5 м/с; p = 101,3 кПа; В – сев.-восточный; пасмурно	41,9				58,7	
	43,5				56,8	
	41,0				56,1	
	42,3	0	42,3	1,7	—	58,7

* – неопределенность измерения с вероятностью 0,95.

ПРИМЕЧАНИЕ:

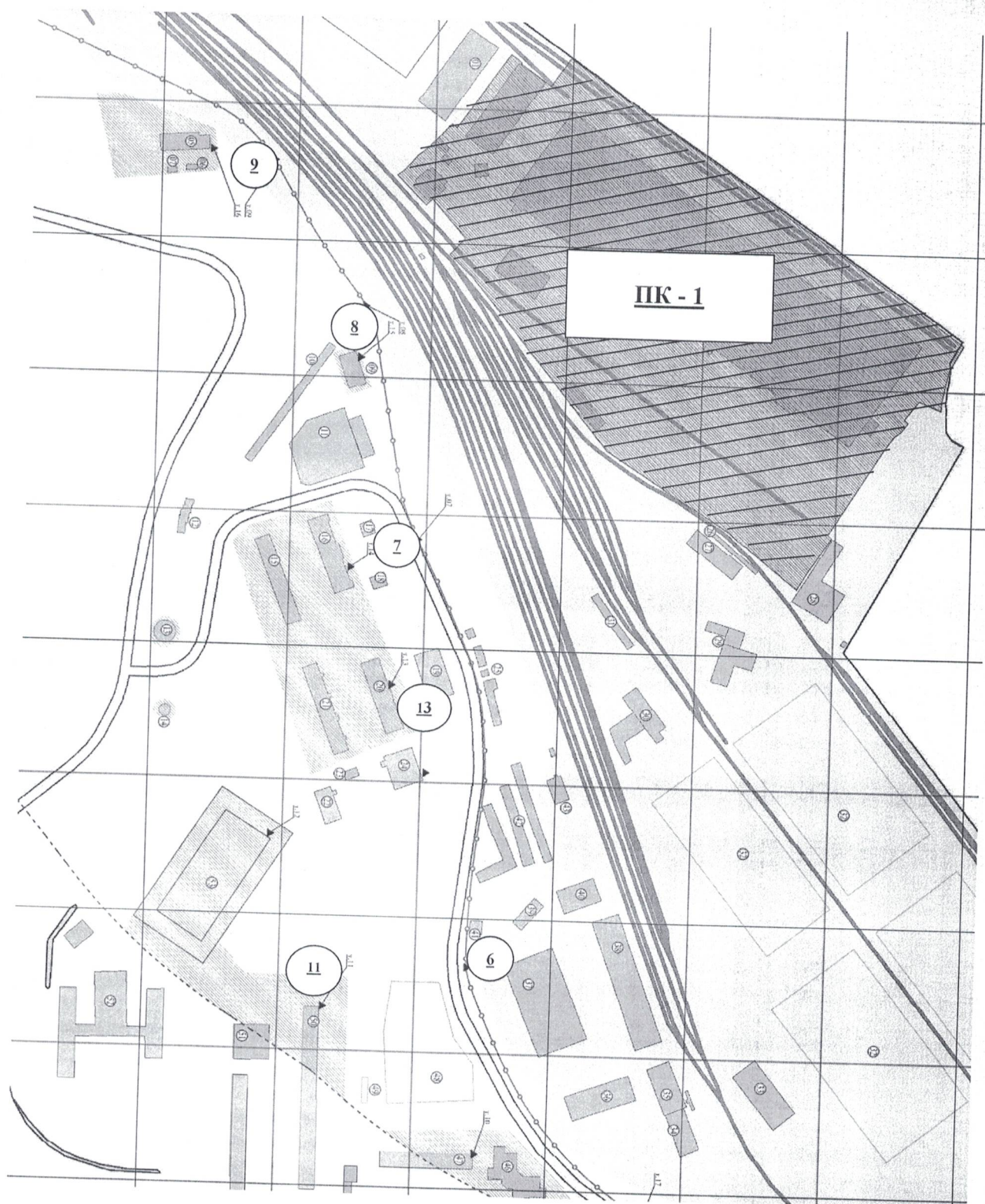
1) Результаты относятся только к объектам, на которых проводились измерения в данный промежуток времени.

Инструментальные измерения проводил(и): _____ начальник лаборатории – Роланд И.А.;
_____ инженер-химик – Ларина Е.А.
(должность, ФИО)

Лицо, ответственное

за оформление Протокола: _____ начальник лаборатории  /Роланд И.А./
(должность, подпись, ФИО)

Окончание документа.



- точка № 6 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 687, Y -41; ориентировочно 90 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 105;
- точка № 7 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 319, Y -106; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 8 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 185, Y -137; ориентировочно 160 м от жилого дома по адресу ул. Астафьева, 3;
- точка № 9 – (граница расчетной СЗЗ) координаты X 44, Y -217; ориентировочно 80 м от жилого дома по адресу ул. Крабовая, 26;
- точка № 11 – ул. Астафьева, 105; координаты X 667, Y -168;
- точка № 13 – ул. Астафьева, 5; координаты X 428, Y -124.